ITALIANO

HILTRON
security

TDX16

Combinatore telefonico GSM con messaggi vocali pre-registrati

MANUALE PER L'UTENTE

Indice

Capitolo 1 - Introduzione..... 3
1.1 Caratteristiche funzionali..... 3
1.2 Caratteristiche tecniche..... 3

Capitolo 2 - Installazione..... 4
2.1 Schema di collegamenti Serie TM e Protec..... 4
2.2 Schema di collegamenti con Serie XM..... 5

Capitolo 3 - Programmazione..... 6
3.1 Rubrica..... 6
3.1.1 Inserimento Numeri telefonici..... 6
3.1.2 Cancellazione Numeri..... 7
3.2 Parametri..... 7
3.2.1 Configurazione Relay OUT..... 7
3.2.2 Configurazione Allarme Rete..... 8
3.2.3 Funzione abilitazione/disabilitazione inoltro SMS..... 8
3.3 Codici MASTER e COMANDI..... 8
3.3.1 Codice MASTER..... 8
3.3.2 Codice COMANDI..... 9
3.3.4 Messaggio Vocale Comune personalizzabile..... 9
3.5 Test..... 10
3.6 Informazioni sul TDX16..... 10
3.6 Ripristino impostazioni di fabbrica..... 10
3.7 Riavvio combinatore..... 10
3.8 Test..... 10

Capitolo 4 - Funzionamento..... 11
4.1 Informazioni sul display..... 11
4.2 Descrizione generale del funzionamento..... 12
4.3 Codice COMANDI..... 13
4.3.1 Inserimento/disinserimento..... 13
4.3.2 Modifica codice comandi..... 14
4.4 Cicli di allarme..... 14
4.5 Controllo Remoto..... 15
4.6 Invio SMS..... 16
4.7 Interrogazione credito residuo tramite SMS e reinvio SMS ricevuti..... 16

1 Introduzione

1.1 Caratteristiche funzionali

- Combinatore telefonico completamente pre-programmato con messaggi vocali di allarme antifurto, assenza rete e tutti i menù guida vocali
- Risponditore vocale con messaggi guida pre-registrati.
- Comandi remoti per Ins/Dis e Blocco ciclo chiamate.
- Codici accesso programmazione e utente.
- Display alfanumerico con visualizzazione stato impianto e presenza rete.
- Uscita comando centrale con funzionamento ad impulsi (SerieXM) o ON/OFF (SerieTM).
- Modulo GSM Quadriband.
- Tamper di protezione antiapertura.
- Messaggi vocali pre-registrati.
- SMS pre-impostati per stato per stato allarme e presenza rete
- Indicazione dell'intensità di segnale GSM e del gestore telefonico.
- Ascolto ambientale da remoto
- Timer ritardo segnalazione assenza rete (10minuti).
- Lettura credito, inoltro degli SMS ricevuti ai numeri in rubrica e reset del device da menù (senza togliere alimentazione)

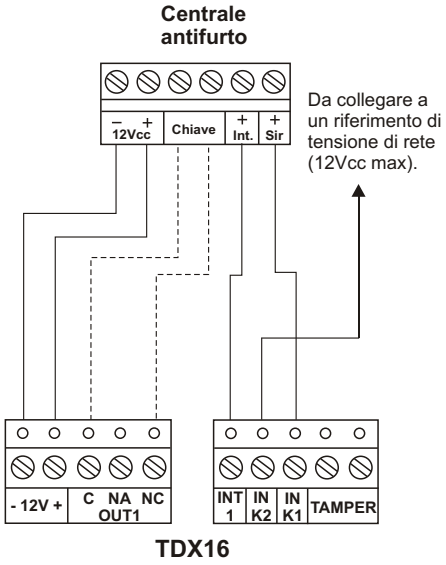
1.2 Caratteristiche Tecniche

Canali	2
Tensione nominale di alimentazione	13Vcc ± 10%
Assorbimento max	400mA
Rubrica	16 numeri
Antenna	ANTGSMX (inclusa)
Ingressi	+INT (Stato inserimento antifurto) K1 (Stato allarme) K2 (Presenza rete)
Uscita	Comando Inserimento/Disinserimento
Contenitore esterno	ABS
Dimensioni (L)	107mm
Dimensioni (A)	140mm
Dimensioni (P)	26mm

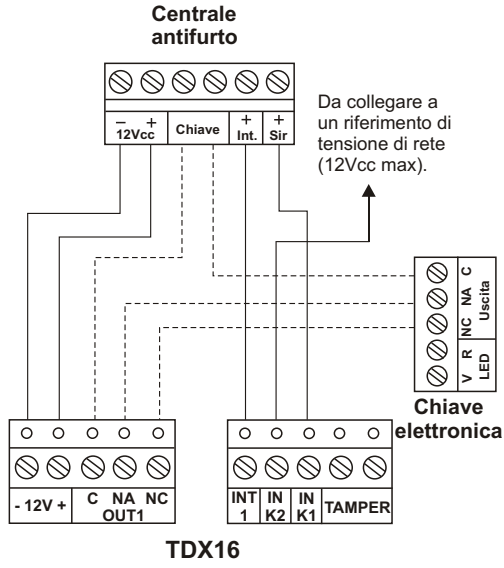
2 Installazione

2.1 Schema di collegamenti Serie TM e Protec

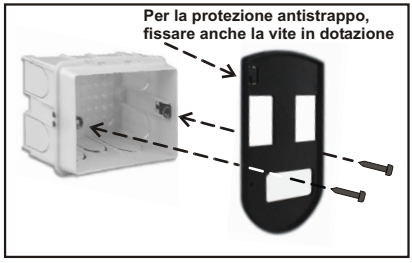
Senza chiave elettronica

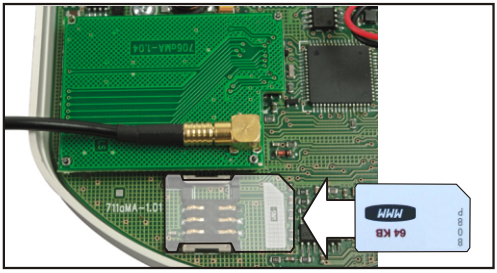


Con chiave elettronica



Il fondo della consolle può essere montato su una comune cassetta murale tipo "503".

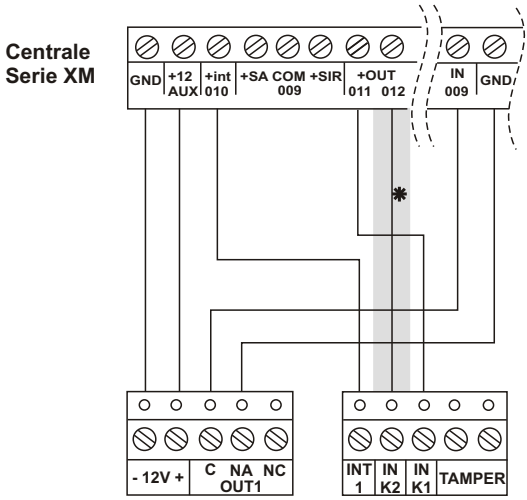




IMPORTANTE :

- Eliminare il codice PIN dalla SIM con un qualsiasi cellulare.
- Inserire la SIM all'interno del combinatore come indicato nella figura,avendo cura di **staccare prima l'alimentazione.**

2.2 Schema di collegamenti Serie XM



TDX16

✱ **ATTENZIONE: Programmazione da effettuare sulla consolle dell'impianto XM**

Per comunicare dalla centrale XM al TDX16 lo stato della rete, bisogna abilitare un'uscita, per esempio, l'uscita logica **012** e digitare sulla consolle XM:

(Codice MASTER)

5 6 7 8 ↵ 8 8 8 7 3

si visualizza :

```
3 Stato Rete
 000 000 000 000
```

premere # o ↵

```
3 Stato Rete
>000 000 000 000
```

inserire l'uscita **012** :

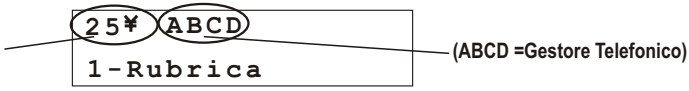
```
3 Stato Rete
 012 000 000 000
```

confermare con # o ↵ e uscire dalla programmazione premendo più volte il tasto ✱.

3 Programmazione

5 6 7 8

La programmazione del combinatore è consentita soltanto dalla tastiera locale digitando il codice **MASTER** (di default è 5 6 7 8) seguito da # oppure aprendo il combinatore e premendo il pulsante **P1** per circa 15 secondi.
Una volta entrati, si visualizza:



1 - Rubrica	16 Numeri telefonici.
2 - Parametri	Configurazione del modo di funzionamento del "Relè OUT1" : **A Stato**(SerieTM/PROTEC) o **A Impulsi**(SerieXM/TM600P/XR500) Configurazione riconoscimento Assenza Rete su **IN K2**
3 - Codici	Modifica del *Codice MASTER* e del *Codice COMANDI.*
4 - Messaggio Comune	Possibilità di registrare un messaggio comune
5 - Ripristino	Azzera i codici *(MASTER e COMANDI)* e tutta la rubrica telefonica.
6 - Info	Visualizzazione del Modello; Firmware e IMEI del modulo GSM.
7 - Riavvio	Riavvia il combinatore
8 - Test	Effettua una chiamata di prova

3.1 Rubrica

5 6 7 8 # 1

3.1.1 Inserimento Numeri Telefonici

Una volta entrati nel menù premere 1 si visualizza :

```
    RUBRICA
Inserisci Numeri
```

premere # / ↵ si visualizza :

```
Numero   01
Non Programmato
```

premere # / ↵ si visualizza :

```
Numero   01
_              >
```

a questo punto bisogna inserire il numero di telefono (max di 32 cifre) :

```
Numero   01
123456789      >
```

una volta inserito, per confermare basta premere solo il tasto (↵) ed immediatamente si visualizza:

```
Invio SMS all.?
  7=SI      9=NO
```

per associare l'SMS al numero basta confermare premendo il tasto **"7" (SI)** oppure il **"9"(NO)**.

3.1.2 Cancellazione Numeri

Per eliminare un numero telefonico l'operazione da effettuare è semplice, basta entrare in **"Rubrica"** e premere uno tra i tasti (▼)/(▲) avremo :

```
      RUBRICA
Cancella
```

premere (#)/(↵) e selezionare con (▼)/(▲) il numero di telefono che si vuole eliminare (es. Numero 03) si visualizza :

```
Numero 03
122668899
```

premere sempre il tasto (#)/(↵) si visualizza :

```
Vuoi Cancellare?
  7=SI     9=NO
```

premendo il tasto (7) si visualizza per qualche istante :

```
   CANCELLATO
```

per uscire dal sottomenù **"Cancella Numeri"**, basta tornare indietro premendo più volte il tasto (ESC).

NOTA: Se durante la programmazione, la tastiera non viene utilizzata per un tempo superiore ad 1 min, il combinatore esce da questa fase.

3.2 Parametri

5 6 7 8 # 2

3.2.1 Configurazione Relay OUT

Permette di scegliere il comportamento del relè di uscita per consentire l'inserimento della centrale antifurto. Nel funzionamento **A STATO** (adatto per centrali tipo TM o PROTEC), il relè di uscita inverte l'uscita **OUT1** ad ogni comando, mentre nel funzionamento **A IMPULSO** (adatto per le centrali SerieXM o XR), il relè chiude i contatti **C/NA** di **OUT1** per circa 1sec. e poi ritorna in condizioni di riposo. Una volta entrati nel menù premere il tasto 2 oppure ▼; si visualizza:

```
Conf. Relay OUT
A STATO
```

oppure:

```
Conf. Relay OUT
A IMPULSO
```

per cambiare la configurazione dell'uscita, basta premere # / ↵.

3.2.2 Configurazione Allarme Rete

Premere (▼)/(▲) per visualizzare:

```
Conf. All. RETE
Allarme su 0V
```

oppure:

```
Conf. All. RETE
Allarme su +12V
```

Per passare da una configurazione all'altra, premere i tasti (#)/(↵).
Con **Allarme su 0V** (adatto per impianti con centrali Serie TM/PROTEC)**,** il timer comincia il conteggio quando viene a mancare la tensione sull'ingresso **IN K2** ; mentre con **Allarme su +12V** (adatto per impianti con centrali Serie XM) il countdown comincia quando si presenta una tensione sull'ingresso **IN K2** .
Per terminare la configurazione, premere il tasto (ESC).

3.2.3 Funzione abilitazione/disabilitazione inoltro SMS

Con questa funzione abilitata, il combinatore invia tutti gli SMS ricevuti, al numero inserito alla posizione numero 1 della rubrica. .

Premere (▼) per visualizzare:

```
Inoltro SMS
Abilitato
```

oppure:

```
Inoltro SMS
Disabilitato
```

per cambiare configurazione, usare i tasti (#)/(↵)

3.3 Codici MASTER e COMANDI

5 6 7 8 # 3

In questo menù è possibile cambiare i Codici MASTER e COMANDI .
Una volta entrati nel menù, premere il tasto 3; si visualizza:

3.3.1 Codice MASTER

Il codice MASTER,permette di accedere alle funzioni del menù,che oltre a programmare il TDX16, consente anche di effettuare eventuali modifiche. Infatti per cambiare i codici basta confermare con # / ↵ e si visualizza :

```
SELEZ. CODICE
CODICE MASTER
```

a questo punto inserire un codice desiderato di 4 cifre, in automatico si riporta nel menù "Selezione Codice".

3.3.2 Codice COMANDI

Questo codice invece, permette di effettuare solo una funzione e cioè quella di INSERIRE o DISINSERIRE l'impianto d'antifurto ad esso collegato.
Per il codice comandi utilizzare ▼ / ▲ fino a visualizzare :

```
CODICE MASTER
____
```

inserire il codice desiderato di 4 cifre come visto in precedenza.Una volta digitato il nuovo codice, il TDX16 in automatico si riporta nel menù "Selezione Codice".

```
SELEZ. CODICE
CODICE COMANDI
```

→

```
CODICE COMANDI
____
```

3.4 Messaggio Vocale Comune personalizzabile 5 6 7 8 # 4

Utilizzare i pulsanti ▼/▲ , oppure, premendo direttamente il tasto 4 si visualizza:

```
25¥ ABCD
4-Msg. Comune
```

```
Msg. Comune
*Play       #Rec
```

Tenendo premuto il tasto # sarà possibile registrare un messaggio.

Rilasciandolo si interromperà la registrazione.

NOTA: la registrazione si interromperà automaticamente una volta raggiunta la durata massima del messaggio (15 secondi).

Per riprodurre il messaggio registrato, premere il tasto * .

Durante la riproduzione o la registrazione comparirà un'animazione nella seconda riga del display, come segue:

```
Msg. Comune
>>>>
```

```
Msg. Comune
>>>>>>>>
```

Per tornare al menu precedente, premere il tasto ESC

Il messaggio verrà riprodotto all'inizio di ogni telefonata, prima della richiesta dell'inserimento del codice.

3.5 Ripristino impostazioni di fabbrica

5 6 7 8 # 5

Si cancellano tutti i numeri telefonici presenti nella rubrica e si ripristinano le impostazioni di fabbrica del combinatore. Una volta entrati nel menù, premere il tasto 5; si visualizza:

```
25¥ ABCD
5-Ripristino IMP
```

premendo il tasto # / ↵ si visualizza :

```
Conf. Ripristino?
  7-SI     9-NO
```

confermarmando con il tasto 7 si visualizza per qualche istante :

```
  Ripristino OK
```

invece, premendo il tasto 9 si esce dal menù senza eseguire il reset.

3.6 Informazioni sul TDX16

5 6 7 8 # 6

Per procedere basta utilizzare i tasti ▼ / ▲ e si visualizza :

```
    Modello
*** TDX16 ***
```

↓

```
Rel. Firmware
738ESW-2.00.00
```

→

```
IMEI
0000000000000000
```

3.7 Riavvio combinatore

5 6 7 8 # 3

Questa funzione riavvia il combinatore è può risultare utile a forzare una nuova registrazione della scheda SIM sulla rete GSM.
Una volta entrati nel menù, premere il tasto 7 ; si visualizza:

Indica l'intensità del segnale (1 min 31max)

```
25¥ ABCD
7-Reset
```

(ABCD =Gestore Telefonico)

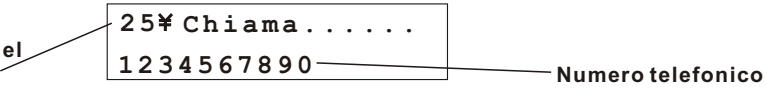
3.8 Test

5 6 7 8 # 8

Una volta entrati nel menù, premere il tasto 8 ; si visualizza:

```
Inserire Numero
_
```

Inserire un numero telefonico qualsiasi dopodichè premere il tasto ↵ si visualizza :



rispondendo alla chiamata si visualizza :

```
25¥ Connesso....
1234567890
```

Durante il test è possibile ascoltare ed inviare toni DTMF, ma non è possibile parlare con l'utenza connessa. Questa funzione può essere utilizzata ad esempio per conoscere il credito residuo della SIM CARD.

4 Funzionamento

4.1 Informazioni sul display

L'uso del combinatore GSM è facilitato dalla presenza del display che fornisce informazioni sulle attività e sullo stato del combinatore. La retroilluminazione del display è gestita automaticamente: si accende quando l'utente digita un qualsiasi tasto o si attiva un canale e si spegne trascorsi 20 secondi circa dal termine di tutte le operazioni. Le informazioni sono visualizzate su due righe; sulla prima appaiono quelle relative alle operazioni del combinatore sulla linea telefonica, mentre sulla seconda le indicazioni riguardano lo stato dei canali.

Prima riga del display:

- **Init GSM....**	Inizializzazione del modulo di connessione telefonica GSM.
- **INSERIRE SIM**	Il combinatore attende l'inserimento di una SIM card **(staccare l'alimentazione prima di inserire la SIM).**
- **REGISTRAZIONE..**	Tentativo di registrazione sulla rete telefonica in atto.
- **20¥ ABCD**	Indica l'avvenuta connessione con il gestore telefonico specificato e segnala in particolare l'intensità del segnale (da 1 a 31) con il simbolo ¥ lampeggiante.
- **20¥ Chiama..**	In corso un tentativo di chiamata telefonica.
- **20¥ Ch. fallita**	Il tentativo di chiamata non ha avuto risposta.
- **Occupato**	Il num. chiamato è occupato/ha rifiutato la chiamata.
- **20¥ Fine chiam.**	La chiamata telefonica è conclusa.
- **20¥ Connesso**	Connessione telefonica effettuata.
- **Ric. Chiamata**	Ricezione chiamata telefonica.

Seconda riga del display:

- **Rubrica off**	Nessun numero telefonico è inserito nella rubrica.
- **Imp Disinserito**	Sull'ingresso Input INT1 non è presente la tensione di 12V.
- **Imp Inserito**	Sull'ingresso Input INT1 è presente la tensione di 12V.
- **Assenza Rete**	Manca tensione di rete elettrica.
- **Rete OK**	Tensione di rete elettrica presente.
- **TIMER RETE 0600**	Countdown di 600sec.(10min) che si attiva al mancare della rete elettrica e si resetta al ritorno della stessa. Al termine del conteggio, parte il ciclo di allarme.
- **Intervallo**	Piccola pausa tra una telefonata e l'altra.
- **Gestione Remota**	Attivazione controllo da remoto durante la connessione.

4.2 Descrizione generale del funzionamento

L'attivazione del TDX16 genera un ciclo di chiamate verso i numeri telefonici inseriti nella rubrica inviando oltre che il messaggio pre-registrato anche l'SMS pre-impostato sempre che quest'ultimo sia stato attivato assieme al numero telefonico.
La prima operazione è quella di inserire la SIM Card come mostrato in precedenza.
Si visualizza :

```
Inserire  SIM
Rubrica Off
```

Spegnere il combinatore prima di inserire la SIM CARD, poi riaccenderlo.
Inserita la SIM, il combinatore effettua la registrazione della stessa :

```
Init GSM........
Rubrica Off
```

Una volta terminata questa operazione viene visualizzato:

```
25¥  ABCD
Rubrica Off
```

IMPORTANTE : Per un corretto funzionamento del combinatore, l'antenna deve sempre essere collegata.

Il LED rosso **"GSM"** presente sul pannello indica l'attività del modulo GSM.
- **Spento** : GSM non operativo.
- **Un flash ogni secondo** : Rete non trovata.
- **Un flash ogni 3 secondi** : Rete trovata.

Il LED verde **"Status"**indica lo stato del TDX16 :

- Lampeggio lungo seguito da una pausa breve :	Modulo GSM in registrazione
- Lampeggio lento :	Combinatore in attesa.
- Due lampeggi brevi + una pausa :	In connessione GSM durante i cicli di allarme.
- Lampeggio veloce :	Controllo Remoto.

4.3 Codice COMANDI

1 2 3 4

Il Codice COMANDI (di default 1 2 3 4) a differenza del Codice MASTER permette di INSERIRE o DISINSERIRE l'impianto antifurto collegato o di cambiare il CODICE COMANDI.

4.3.1 Inserimento/Disinserimento

1 2 3 4 # 1

Una volta digitato il Codice COMANDI, premere in sequenza i tasti # e 1 si visualizza:

```
Imp:DISINSERITO
  7=INS   9=DIS
```

premendo sul tasto 7 il combinatore comanda l'inserimento della centrale,

mentre con il tasto 9 non esegue nessuna operazione.

Se invece si visualizza :

```
Imp:INSERITO
  7=INS   9=DIS
```

è possibile utilizzare il tasto 9 per comandare il disinserimento dell'impianto,

mentre con il tasto 7 non si comanda nessuna operazione.

Per uscire da questo menù, basta premere il tasto ESC.

4.3.2 Modifica Codice COMANDI

1 2 3 4 # 2

Una volta digitato il Codice COMANDI, premere in sequenza i tasti # e 2 si visualizza:

```
SELEZ. CODICE
CODICE COMANDI
```

per cambiare il Codice COMANDI premere il tasto # / ↵ si visualizza :

```
CODICE COMANDI
____
```

inserire il codice desiderato si visualizza di nuovo :

```
SELEZ. CODICE
CODICE COMANDI
```

NOTA : Accedendo con il Codice COMANDI non è possibile modificare il Codice MASTER.

4.4 Cicli di Allarme

Quando si verifica un evento di allarme, parte il ciclo di chiamate. Sul display si visualizza :

```
25 ¥ Chiama.....
>>> 1234567890
```

In caso di evento Assenza Rete, parte il timer di 600 secondi (10min) prima che venga effettuato il ciclo di chiamate. In caso di ripristino della rete, il ciclo di chiamate non viene eseguito.

Effettuata la connessione si visualizza :

```
25 ¥  Connesso....
>>> 1234567890
```

si ascolterà : **"Impianto in allarme** e/o **assenza rete** (a seconda dell'evento) **inserire codice"** se inserito correttamente (solo CODICE COMANDI)passa alla fase successiva "GESTIONE REMOTA" che verrà descritta in seguito:

```
25 ¥  Connesso....
GESTIONE REMOTA
```

altrimenti se risulta incorretto dopo circa 30sec. la chiamata termina.
Il ciclo di allarme prosegue con la chiamata al numero successivo inserito nella rubrica. In ogni ciclo, il combinatore effettua 3 tentavi per raggiungere l'utente inserito nella rubrica, dopodichè termina il ciclo.

4.5 Controllo Remoto

Il controllo remoto permette di interrogare o comandare attraverso il TDX16 l'impianto di allarme ad esso collegato. E' possibile attivare questa modalità sia durante una chiamata di allarme, come descritto in precedenza sia chiamando direttamente il combinatore da un telefono in grado di inviare toni DTMF.
Quando la connessione si attiva,sul display comparirà :

```
25¥ Connesso....
Imp. INSERITO
```

si ascolta il messaggio pre-registrato: **"Inserire Codice"**(solo Codice COMANDI) se inserito correttamente si attiva la gestione remota, altrimenti se risulta errato dopo circa 30sec. la chiamata termina.
Immesso il codice, sul display comparirà :

```
25¥ Connesso....
GESTIONE REMOTA
```

Si ascolterà il messaggio :
"Impianto Inserito" (oppure **"Impianto disinserito"** a seconda dello stato di inserimento della centrale collegata).

"Rete OK" (oppure **"Assenza rete"**).

"Premere 5 per ascolto ambientale".

"Premere 7 per inserire" (oppure **"Premere 9 per disinserire"** se l'impianto è già inserito).

"Premere 0 per STOP CICLI".

NOTA : Per terminare l'ascolto ambientale è possibile digitare (*)
Con il comando <0> si arresta il ciclo di chiamate e si chiude la telefonata corrente.

Al termine della chiamata, sul display si visualizza :

```
25¥ Fine Chiam.
Imp. INSERITO
```

4.6 Invio SMS

Quando parte un ciclo di allarme vengono inviati, per prima cosa, gli SMS verso tutti i numeri abilitati a tale servizio nella rubrica. I messaggi sono a seconda dei casi :

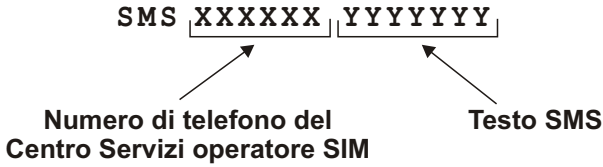
1. **"Impianto in allarme, rete OK"**
2. **"Impianto in allarme, assenza rete"**
3. **"Impianto inserito, assenza rete"**
4. **"Impianto disinserito, assenza rete"**

NOTA : L'SMS viene inviato PRIMA di effettuare la telefonata e i tentativi di chiamata sono 3 per ogni numero di telefono.

4.7 Interrogazione credito residuo tramite SMS e reinvio SMS ricevuti

Per conoscere il credito residuo sulla SIM inserita nel TDX16, seguire la procedura descritta di seguito:

- Inviare un SMS al combinatore dal proprio cellulare con la seguente dicitura:



Esempi numeri centri servizi di alcuni operatori:

OPERATORE	TESTO SMS
TIM	SMS 40916 PRE CRE SIN
VODAFONE	SMS 404 TRAFFICO
WIND	SMS 4155 Saldo

Il combinatore invierà un SMS col testo immesso precedentemente **"YYYYYY"** al numero di telefono del centro servizi dell'operatore di telefonia **"XXXXXX"**

Il combinatore attenderà per circa 50 secondi la risposta dal server dell'operatore (TIM, VODAFONE, WIND ecc...). La risposta sarà inviata al numero da cui è stato inviato l'SMS

Qualsiasi altro SMS ricevuto dal combinatore telefonico, verrà inviato al primo numero (se presente) memorizzato nella rubrica del TDX16, (promozioni, bonus punti, ecc...).

HILTRON

UNI EN ISO 9001 - 08

COSTRUTTORE: **HiLTRON S.r.l.**

INDIRIZZO: **Strada Provinciale di Caserta, 218 - 80144 - NAPOLI**

Sulla valutazione di prove eseguite su impianti campioni rispecchianti la configurazione funzionale prevista per l'utilizzazione, risulta che i prodotti:

CODICE DEI PRODOTTI: **TDX16**

DESCRIZIONE DEI PRODOTTI: **COMBINATORE TELEFONICO CON MESSAGGI PRE REGISTRATI**

MARCHIO UTILIZZATO: HILTRON security

risultano conformi alla direttive di seguito indicate

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

CE **EMC/2006/95/CE**
EMC/2004/108/CE

I SUDDETTI PRODOTTI SODDISFANO LE DIRETTIVE RIPORTATE IN TABELLA CON RIFERIMENTO ALLE NORME COMUNITARIE.

DIRETTIVE	NORME DI RIFERIMENTO
EMC/2006/95/CE	EN50081-1 ; norma generica di emissione EN50082-1 ; norma generica di immunità
EMC/2004/108/CE	EN60065 ; norma per la sicurezza delle apparecchiature elettriche collegate alla rete d'uso domestico e analogo uso similare

CONFORMITA' RoHS

Dichiarazione di conformità alle limitazioni dell'uso di sostanza pericolose regolamentate dalla direttiva 2002/95CE (RoHS) recepita con D.lgs 25 Luglio 2005 n°151 (Articolo 5).

Il prodotto è conforme alle disposizioni della direttiva su indicata sulle restrizioni all'uso di alcune sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche,ovvero non le contengono in concentrazioni superiori ai margini previsti.

CONFORMITA' RAEE

In alcuni paesi dell'Unione l prodotto non ricade nel campo di applicazione della legge nazionale di recepimento della direttiva WEEE, e quindi non è in essi vigente alcun obbligo di raccolta differenziata a fine vita

DATA

01 Gennaio 2008

L'AMMINISTRATORE DELEGATO

ENGLISH

HILTRON
security

TDX16

GSM phone dialers with prerecorder vocal messages

USER'S MANUAL

Index

Chapter 1 - Introduction..... 3
1.1 Functional characteristics.....3
1.2 Technical characteristics..... .3

Capitolo 2 - Installation.....4
2.1 Connection Serie TM and Protec..... 4
2.2 Connection with Serie XM..... 5

Chapter 3 - Programmation..... 6
3.1 Address book..... 6
3.1.1 Telephone numbers insered..... 6
3.1.2 Delete numbers..... 7
3.2 Parameters..... 7
3.2.1 Relay OUT configuration..... 7
3.2.2 Net Alarm configuration..... 8
3.2.3 Enable/disable SMS forwarding function..... 8
3.3 MASTER and COMMANDS code..... 8
3.3.1 MASTER code..... 8
3.3.2 COMMANDS code..... 9
3.4 Customizable common vocal message..... 9
3.5 TDX16 information..... 10
3.6 Reset default settings..... 10
3.7 Telephone dialer reboot..... 10

Chapter 4 - Operation..... 11
4.1 Display information..... 11
4.2 General description of operation..... 12
4.3 COMMANDS code..... 13
4.3.1 Arming/Disarming..... 13
4.3.2 Commands code modify..... 14
4.4 Alarm cycles..... 14
4.5 Remote control..... 15
4.6 SMS sending..... 16
4.7 SMS residual credit and sending SMS received..... 16

1 Introduction

1.1 Functional characteristics

- Completely pre-programmed phone dialer with anti-theft alarm voice messages, no network and all voice guidance menu
- Pre-recorded Guide voice responder messages.
- Remote controls for on/off and call loop block.
- Codes and user programming access.
- Alphanumeric Display with viewing system status and network presence.
- Central command output with pulsed operation (SerieXM) or ON/OFF (SerieTM).
- Quadriband GSM Module.
- Anti opening tamper protection.
- Pre-recorded voice messages.
- Pre-set SMS for state by state alarm and presence network
I indication GSM signal strength and service provider.
- Remote listening
- Delay Timer absence reporting network (10 minutes).
- Credit reading, forwarding of incoming SMS to the numbers in the address book and reset of the device from the menu (without power supply)

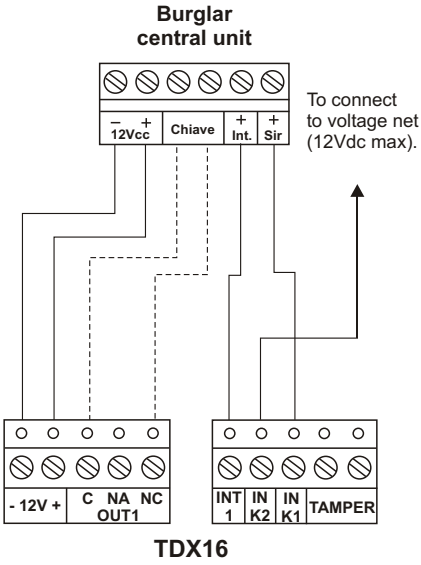
1.2 Technical charcteristics

Channels	2
Power supply voltage	13Vdc ± 10%
Max current consumption	400mA
Address book	16 numbers
Antenna	ANTGSMX (included)
Inputs	+INT (Anti-theft inserting status) K1 (Alerm status) K2 (Net presence)
Output	Arming/Disarming command
External onnector	ABS
Dimensions (W)	107mm
Dimensions (H)	140mm
Dimensions (D)	26mm

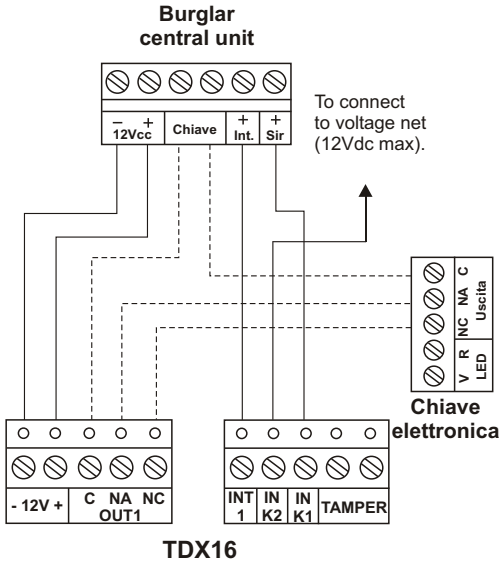
2 Installation

2.1 Connection Serie TM and Protec

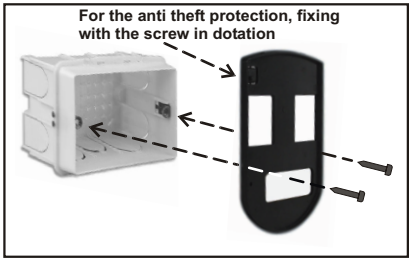
No electronic key

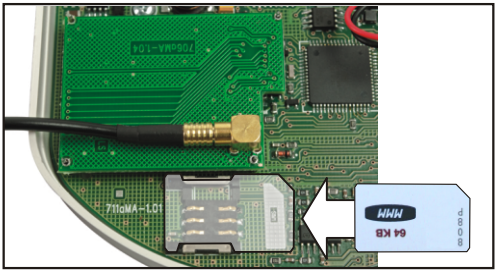


With electronic key



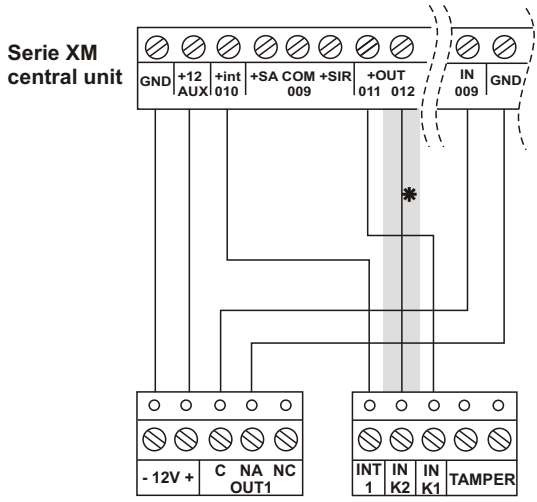
The base of TDX16 can be mounted on a standard wall-mounted boxtype "503".





ATTENTION :
- Use any GSM phone for delete the access code (PIN CODE) that enables the use of the SIM CARD.

2.2 Connection with Serie XM



TDX16

✳ ATTENTION: Programming from XM consolle

To communicate from XM to TDX16 the status of the network, you need to enable an exit, for example, the logical output on console and type 012 XM:

(MASTER code)

5 6 7 8 ↵ 8 8 8 7 3

is displayed :

```
3 Stato Rete
 000 000 000 000
```

press (#) or (↵)

```
3 Stato Rete
>000 000 000 000
```

insert the output **012** :

```
3 Stato Rete
 012 000 000 000
```

confirm with (#) or (↵) and exit from programmation by pressing most times the button (✳).

3 Programmation

5 6 7 8

The programmation the telephone dialer is allowed only by local keyboard typing the master code(default is) 5 6 7 8 followed by # or by opening the dialer and pressing the button **P1** for about 15 seconds.
Once inside, is displayed:

1 - Address book	16 telephone number call.
2 - Parameters	Configure the operating mode of the "Relay OUT1": **In State (TM/PROTEC) or pulse (XMseries/TM600P/XR500)** Configuration recognition on Network **IN K2**
3 - Codes	Modify of *MASTER code and COMMANDS code.*
4 - Common Messages	Make a test call.
5 - Restoration	Reset the codes(MASTER and command) and the entire phone book.
6 - Info	Visualization of the model; Firmware and IMEI of GSM module
7 - Restart	Restart the telephone dialer
8 - Test	Make a test call

3.1 Address book

5 6 7 8 # 1

3.1.1 Telephone numbers insered:

Once you enter the menu, press 1 is displayed:

```
     RUBRICA
Inserisci Numeri
```

press the button # / ↵ is displayed :

```
Numero    01
Non Programmato
```

press the button # / ↵ is displayed :

```
Numero    01
_              >
```

at this point we must insered the phone number (maximum of 32 digits):

```
Numero    01
123456789      >
```

.

Once inserted, to confirm by pressing only the key (↵) and immediately is displayed:

```
Invio SMS all.?
  7=SI      9=NO
```

When deciding if associed the SMS to number just confirm by pressing the button **"7" () or "9" (NO)**

3.1.2 Delete numbers

To delete a phone number, the step is easy, just enter in **"Address book"** and press one of the buttons we have: (▼)/(▲)

```
      RUBRICA
Cancella
```

Press (#)/(↵) and select the phone number you want to delete with (▼)/(▲) (example Number 03) will displayed:

```
Numero 03
122668899
```

press the button (#)/(↵) is displayed :

```
Vuoi Cancellare?
  7=SI     9=NO
```

pressing the button (7) for a few seconds will be displayed:

```
   CANCELLATO
```

to exit the submenu "Delete numbers", just go back by pressing the button (ESC) for more times.

NOTE: If during programming, the keyboard is not used for more than 1 min, the dialer exit of this phase.

3.2 Parameters

5 6 7 8 # 2

3.2.1 Relay OUT configuration

Lets you choose the behavior of the output relay to allow the insertion of central alarm system. In the run **TO STATE** (suitable for Central TM type or PROTEC), the output relay reverses output **OUT1** to each command, while **IMPULSE OPERATION** (suitable for SerieXM or XR), the relay closes the contacts **C/NA** of **OUT1** for about 1 sec. and then returns to resting conditions. Once you enter the menu, press the button 2 or ▼; you displayed:

```
Conf. Relay OUT
A STATO
```

or:

```
Conf. Relay OUT
A IMPULSO
```

for change the configuration of the output settings, just press # / ↵ .

3.2.2 Net alarm configuration

Press (▼)/(▲) for visualize:

```
Conf. All. RETE
Allarme su 0V
```

or:

```
Conf. All. RETE
Allarme su +12V
```

To switch from one configuration to another, press the keys (#)/(↵).
With **alarm on 0V** (suitable for installations with Central TM series/PROTEC), the timer begins counting when it fails on input voltage **IN K2**; While with **alarm on + 12V** (suitable for systems with XM Series plants) the countdown begins when there is a voltage on input **IN K2**.
To finish the configuration, press the key (ESC).

3.2.3 Enable/disable SMS forwarding function

With this feature enabled, the dialer sends all text messages received, the number entered at number 1 in the address book.

Press (▼) for visualize:

```
Inoltro SMS
Abilitato
```

or:

```
Inoltro SMS
Disabilitato
```

for change configuration, press the buttons (#)/(↵)

3.3 MASTER and COMMANDS code

In this menu you can change the MASTER Code and commands.
Once you enter the menu, press (3) ; you are viewing:

3.3.1 MASTER code

(5)(6)(7)(8)(#)(3)

The MASTER code, allows you to access the menu functions, which in addition to program the TDX16, also allows you to make any changes. In fact, to change the codes just confirm with (#)/(↵) and visualize:

```
SELEZ. CODICE
CODICE MASTER
```

now insert your desired code of 4 digits,in automatically displays in the menu "Select Code"..

3.3.2 COMMANDS code

This code, provides only one function and that is to INSERT or REMOVE the antitheft alarm connected to it.
For code commands use until (▼)/(▲) you displayed:

```
CODICE MASTER
----
```

Enter your desired code of 4 digits. Once you have typed the new code, the TDX16 automatically returns the menu "Select Code".

```
SELEZ. CODICE
CODICE COMANDI
```

→

```
CODICE COMANDI
----
```

3.4 Customizable common vocal message

5 6 7 8 # 4

Use the buttons ▼/▲ or directly by pressing the 4 key to display:

```
25¥ ABCD
4-Msg. Comune
```

```
Msg. Comune
*Play       #Rec
```

Holding down the button # will be possible to record a message.

Releasing it will stop recording.

NOTE: Recording will stop automatically once it reaches the maximum message duration (15 seconds).

To play the recorded message, press the key * .

During playback or recording an animation will appear in the second line of the display, as follows:

```
Msg. Comune
>>>>
```

```
Msg. Comune
>>>>>>>>
```

To return to the previous menu, press ESC

The message is played at the beginning of each call, before requesting the code is.

3.5 Reset default settings

5 6 7 8 # 5

Clears all the phone numbers in the address book, and you restore the factory settings of the dialer. Once you enter the menu, press 5; is visualized :

```
25¥  ABCD
5-Ripristino IMP
```

press the button # / ↵ is displayed :

```
Conf. Ripristino?
  7-SI     9-NO
```

confirm with the button 7 is visualized for a few seconds :

```
  Ripristino OK
```

with pressing the button 9 it exits the menu without reset.

3.6 TDX16 Information

5 6 7 8 # 6

To proceed, simply use the keys ▼/▲ and displays:

```
      Model
  *** TDX16 ***
```

↓

```
Rel. Firmware
738ESW-2.00.00
```

→

```
IMEI
000000000000000
```

3.7 Telephone dialer reboot

5 6 7 8 # 3

This function restarts the dialer you can be useful to force a new SIM card registration on the GSM network.
Once you enter the menu, press 7 ; you displayed:

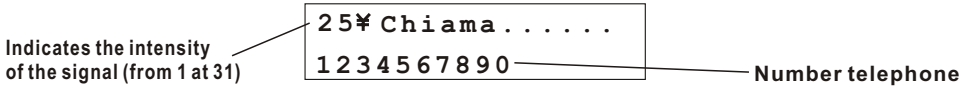
3.4 Test

5 6 7 8 # 4

Once you enter the menu, press 4 ; you are viewing:

```
Inserire Numero
_
```

Insert a phone number, and after press the button ↵ is visualized :



answering the call will show:

```
25¥ Connesso....
1234567890
```

During the test, you can listen and send DTMF tones, but you can't talk to the users connected. This function can be used for example to know the credit balance of the SIM CARD..

4 Operation

4.1 Display Information

GSM dialler use is facilitated by the presence of the display that provides information about the activities and status of the dialer. The backlight of the display is handled automatically: illuminates when the user types any button or activating a channel and turns off after 20 seconds from the end of all operations. The information shall be displayed on two lines; the first are those relating to the operations of the mode dial on the telephone line, while the second relates to indications of state channels.

First line of the display:

- **Init GSM....**	Initialization of the module of telephone logon GSM.
- **INSERT SIM**	The combiner attends the insertion of one SIM card. **(disconnect the power before inserting the SIM CARD).**
- **REGISTRATION..**	Attempt of recording on the telephone net in course.
- **20¥ ABCD**	It indicates the happened logon with the specified telephone manager and marks it in particular the intensity of marks them (from 1 to 31) with the symbol ¥ blinking.
- **20¥ Call..**	In course an attempt of telephone call.
- **20¥ Failed call**	The call attempt has not had answer
- **Occupied**	The called number turns out occupied or the call has been refused.
- **20¥ And of call**	The telephone call is concluded.
- **20¥ Connected**	Connection out telephone logon.
- **Called Rec.**	Called reception telephone.

Second line of the display:

- **Chn Rubric off**	No telephone number is associated to the channel.
- **Chn Disabled**	On Input INT1 not present the voltage of 12V.
- **Chn Enable**	On Input INT1 is present the voltage of 12V..
- **Absence Network**	No power supply.
- **Rete OK**	Present voltage.
- **Chn Timer 0600**	Countdown of 600sec.(10 min) that activates the mains fails and it resets the return thereof. At the end of the count, the alarm cycle.
- **Chn Interval**	Pause between one telephone call and the next.
- **Remote Control**	Activation of the control from remote during the connection.

4.2 General description of operation

The TDX16 generates a series of calls to the phone numbers entered in the address book by sending as well as pre-recorded message also the pre-set SMS provided that the latter has been activated along with the phone number.
The first step is to insert the SIM Card as shown above.
You are viewing:

```
Inserire  SIM
Rubrica Off
```

Turn OFF the dialer before inserting the SIM CARD, then turn it back on.
Insert the SIM CARD, the dialer registers the same :

```
Init GSM........
Rubrica Off
```

Once this operation is terminated, is displayed:

```
25¥  ABCD
Rubrica Off
```

Attention : For a good functioning of the dialer, the antenna must be connected.

The RED led **"GSM"** on panel, indicates the activity of the GSM module.
- **OFF** : GSM not operative.
- **A flash every second** : Network not found.
- **A flash every 3 seconds** : Network found.

The green LED **"Status"** indicates the status of the TDX16 :

- Long Flash followed by a short break :	GSM module in registration.
- Slow blinking :	Combiner waiting.
- Two short flashes + pause :	In GSM connection during alarm cycles.
- Rapid flashing:	Remote Control.

4.3 COMMANDS code

1 2 3 4

The COMMAND Code (by default 1 2 3 4) at difference from the MASTER code allows you of enable or disable of the burglar alarm system or change the COMMAND CODE.

4.3.1 Arming / Disarming

1 2 3 4 # 1

Once you have typed the COMMAND Code, press in sequence keys # and 1 displays:

```
Imp:DISINSERITO
  7=INS   9=DIS
```

press the button 7 the dialer, command the insertion of the burglary system.

with th button 9 not perform any operation.

If you visualize :

```
Imp:INSERITO
  7=INS   9=DIS
```

Is possible utilize the button 9 to operate the disconnection of the system,

While using the button 7 does not command any operation.

To exit this menu, press the key ESC.

4.3.2 COMMANDS code modify

1 2 3 4 # 2

Once you have typed the COMMAND Code, press in sequence the keys # and 2 ; is displayed:

```
SELEZ. CODICE
CODICE COMANDI
```

for change the COMMAND code, press the button # / ↵ si visualizza :

```
CODICE COMANDI
____
```

Insert the code you want it displayed :

```
SELEZ. CODICE
CODICE COMANDI
```

NOTE : Accessing the COMMANDS cannot change the MASTER code.

4.4 Alarm Cycles

When an event of alarm, the cycle of calls. The display will show:

```
25 ¥ Chiama.....
>>> 1234567890
```

In case of Network Failure, event timer part 600 seconds (10 min) before it is carried out the cycle of calls. In case of network recovery, call cycle does not run.

Once connected you show :

```
25 ¥  Connesso....
>>> 1234567890
```

You listen: "alarm system and/or absence network (depending on the event) enter code" if correctly inserted (only CODE commands) switch to next step "REMOTE MANAGEMENT" which will be described below:

```
25 ¥  Connesso....
GESTIONE REMOTA
```

otherwise if it is incorrect after about 30 sec. the call ends.
The alarm cycle continues with the next number in the address book. In each cycle, the mode dial makes 3 attempts to reach the user entered in the address book, and then ends the cycle.

4.5 Remote Control

The remote control allows you to interrogate or controlled through the TDX16 the alarm system connected to it.
Is it possible to activate this mode both during an alarm call as described above is by directly calling the mode dial from a mobile phone can send DTMF tones.
When the connection is active, on the display appear:

```
25¥ Connesso....
Imp. INSERITO
```

listening to the pre-recorded message: **"Insert code"** (only COMMANDS code) if entered correctly you enable remote management, otherwise if it is broken after about 30 sec. the call ends.
Entered the code, the display will appear:

```
25¥ Connesso....
GESTIONE REMOTA
```

You will hear the message:
"System enabled" (or **"System disabled"** depending on the state of incorporation of the connected).

"Network OK" (or **"Absence network"**).

"Press 5 for ambiental listening".

"Press 7 per enable" (or **"Press 9 for disable"** if the system is ON).

"Press 0 for STOP CICLI".

NOTE : To stop listening, you can type (*).
With the command <0> stops the cycle of calls and closes the current phone call.

At the end of the call, the display show :

```
25¥ Fine Chiam.
Imp. INSERITO
```

4.6 SMS sending

Quando parte un ciclo di allarme vengono inviati, per prima cosa, gli SMS verso tutti i numeri abilitati a tale servizio nella rubrica. I messaggi sono a seconda dei casi :

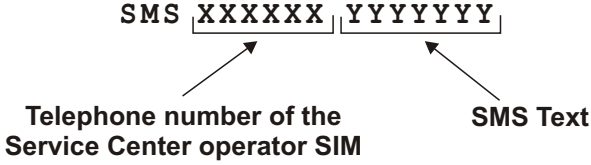
1. **“alarm system, network OK”**
2. **“alarm system, absence network”**
3. **“System ON, absence network””**
4. **“System OFF, absence network””**

NOTE : The SMS is sent before making the call and the call are 3 attempts for each phone number.

4.7 SMS residual credit and sending SMS received

For know the remaining credit on the SIM inserted in TDX16, follow the steps below:

- Send an SMS to your mobile phone with controller the following wording:



Examples of some italian numbers service centers operators :

OPERATOR	SMS TEXT
TIM	SMS 40916 PRE CRE SIN
VODAFONE	SMS 404 TRAFFICO
WIND	SMS 4155 Credit balence

The dialer will send an SMS with the text that you entered previously **“YYYYYY”** the Central phone number phone operator services **“XXXXXX”**

The dialler will wait for about 50 seconds the response from the server of the operator (TIM, VODAFONE, WIND, etc. ..) to the number from which the request was made.

Any SMS received from the phone dialler, will be sent to the first number (if any) stored in the phonebook of TDX16, (promotions, bonus points, etc.).

HILTRON security

UNI EN ISO 9001 - 08

CONSTRUCTOR: **HiLTRON S.r.l.**

ADRESS: **Strada Provinciale di Caserta, 218 - 80144 - NAPOLI**

On the appraisal of tests executed on systems rispecchianti champions the configuration works previewed them for the use, turns out that the products:

CODE OF PRODUCTS: **TDX16**

DESCRIPTION OF PRODUCTS: **2in/2out GSM phone dialer**

TRADE MARK: HILTRON security

they turn out consistent to the indicated directives of continuation

DECLARATION OF CONFORMITY

CE EMC/2006/95/CE
EMC/2004/108/CE

THE AFORESAID PRODUCTS SATISFY THE DIRECTIVES BROUGHT BACK IN TABLE WITH REFERENCE TO THE COMMUNITARIAN NORMS.

DIRECTIVES	REFERENCE NORMS
EMC/2006/95/CE	EN50081-1 ; generic norm of emission EN50082-1 ; generic norm of immunity
EMC/2004/108/CE	EN60065 ; norm for the security of electrical equipments connected to the net of domestic use and analogous similar use

RoHS CONFORMITY

Declaration of conformity to the restricted limitations of the use of substance dangerous from directive 2002/95CE (RoHS) recepita with D.lgs 25 July 2005 n°151 (Article 5).

The product is in compliance with the dispositions of the directive on indicated on the restrictions to the use of some dangerous substances in the equipment electronic electrical workers and that is they do not contain to them in advanced concentrations to the previewed margins.

WEEE CONFORMITY

In some countries of the produced Union l it does not fall back in the field of national application of a provision of recepimento of directive WEEE, and therefore he is not in they enforced some obligation of collection differentiated to fine life.

DATE

01 JANUARY 2008

DELEGATE ADMINISTRATOR